

# Penerapan Peramalan Permintaan Mobil Untuk Menunjang Kinerja Supply Chain Management Pada PT. Setianita Megah Motor (Honda Tebet)

Bayu Ade Priatna – 0900834155  
Andyka Yudhistira – 0900833114

## ABSTRAK

PT. Setianita Megah Motor merupakan perusahaan yang bergerak dibidang otomotif. Dengan terjadinya krisis keuangan global dan persaingan diantara industri otomotif yang semakin ketat, perusahaan dituntut untuk mampu memenangi persaingan antar industri. Salah satu caranya adalah dengan meningkatkan pelayanan terhadap konsumen yaitu dengan cara menyediakan produk sesuai dengan tingkat permintaan konsumen. Untuk itu peramalan permintaan mobil perlu dilakukan agar perusahaan memiliki persediaan yang cukup untuk memenuhi permintaan konsumen sehingga kekurangan persediaan mobil dapat dihindari.

Tujuan dari penelitian ini bertujuan untuk menganalisa dan mengusulkan metode peramalan yang terbaik, pada permintaan mobil PT.Setianita Megah Motor. Metode peramalan yang akan digunakan adalah metode *Time Series Analysis* dan dalam perhitungannya menggunakan metode *Moving Averages*, *Weighted Moving Averages*, *Exponential Smoothing* dan Regresi Linier. Peramalan permintaan ini dihitung dengan menggunakan bantuan *software* QM. Hasil dari perhitungan peramalan permintaan mobil dilihat dari MAD dan MSE yang terkecil untuk memperoleh metode yang terbaik. Semakin kecil MAD dan MSE maka semakin tinggi akurasi peramalannya.

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan menunjukkan bahwa metode Regresi Linier adalah metode yang terbaik untuk digunakan, karena memiliki nilai MAD dan MSE yang terkecil. Skripsi ini merekomendasikan kepada perusahaan untuk menerapkan peramalan permintaan mobil terutama dengan menerapkan metode peramalan Regresi Linier untuk menunjang kinerja *Supply Chain Management* pada PT.Setianita Megah Motor agar perusahaan mampu menyediakan produk (mobil) sesuai dengan permintaan konsumen dengan cepat dan tepat sehingga tidak terjadi inden yang mengakibatkan konsumen menunggu untuk memperoleh mobil yang diinginkan.

***Kata Kunci: Peramalan Permintaan, MAD dan MSE, dan Kinerja Supply Chain Management.***